

# KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1019950024133 A**

(43)Date of publication of application:  
**14.04.1998**

(21)Application number: **1019940001091**

(71)Applicant: **ORION ELECTRIC CO., LTD.**

(22)Date of filing: **20.01.1994**

(72)Inventor: **KOO, BON HEE  
KWON, YANG HO**

(51)Int. Cl **H01J 17/49**

(54) **PLASMA DISPLAY PANEL FOR MULTI-SCREEN**

(57) Abstract:

PURPOSE: A plasma display panel for multi-screen is provided to minimize the mosaic pattern on the multi-screen and to restrain the image distortion occurred when connecting images at the connection boundary part of unit PDP(Plasma Display Panels).

CONSTITUTION: A PDP(Plasma Display Panels) is composed of : an upper and a lower plates(11, 12) ; many cathode and anode electrodes(13, 14) separated between the upper and lower plates and crossed with each other ; a partition plate(16) to set up the display cell(15) inside the display area ; a partition(17) thinly formed by printing technique on the edge of the upper and lower plates to set up the outermost display cell(15A) of the PDP with the partition plate ; and a sealing paste(18) to bond the upper and lower plates. ; Accordingly, the surround processing can become neat and the plate using area can be maximized.

COPYRIGHT 2000 KIPO

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6  
G09F 9/00

(11) 공개번호 특1995-0024133  
(43) 공개일자 1995년08월21일

(21) 출원번호 특1994-0001091  
(22) 출원일자 1994년01월20일

(71) 출원인 오리온전기 주식회사 엄길용  
경상북도 구미시 공단동 165번지  
(72) 발명자 권양호  
전라북도 전주시 동서학동 진흥APT 1415호  
구본희  
경상북도 구미시 공단동 265-9  
(74) 대리인 최승민  
신영무

심사청구 : 없음

(54) 멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널

요약

본 발명은 멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널에 관한 것으로, 상부 및 하부 플레이트를 밀봉하는 봉합부를 패널의 최외곽 표시 셀 영역에 형성시켜 멀티스크린 구성시 모자이크 무늬 발생을 최소화하고 화상왜곡현상을 없앨 수 있는 멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널에 관해 기술된다.

대표도

도2

명세서

[발명의 명칭]

멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명에 의한 PDP를 이용하여 멀티스크린을 구성한 상태도,

제3 및 4도는 본 발명의 PDP를 X축 및 Y축으로 절단한 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

상부 및 하부 플레이트(11 및 12)와, 상기 상부 및 하부 플레이트(11 및 12)사이에 이격되어 서로 교차된 다수의 캐소드 전극(13) 및 애노드 전극(14)과, 상기 상부 및 하부 플레이트(11 및 12)사이의 디스플레이 면적 내부에 표시 셀(15)을 설정하는 격벽판(16)과, 상, 하부 플레이트를 결합하는 봉합부를 구비하는 단위 패널들로 구성되는 멀티스크린용 PDP에 있어서, 내부 표시 셀(15)은 모두 동일한 크기이며, 최외곽 표시 셀(15A)은 상기 내부 표시 셀(15)의 크기보다 작되, 최외곽 표시 셀(15A) 크기와 봉합부(20) 크기를 합한 크기가 내부 표시 셀(15)의 크기와 대략 동일한 것을 특징으로 하는 멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널.

청구항2

제1항에 있어서, 상기 상부 및 하부 플레이트(11 및 12)의 가장자리에 인쇄기법으로 형성되어 상기 격벽판(16)의 최외곽 격벽과 함께 패널의 최외곽 표시셀(15A)을 설정하는 격벽(17)과, 상기 상부 및 하부 플레이트(11 및 12)를 접합하는 봉합재(18)를 상기 격벽(17) 외측에 부착후 압착하여 플레이트(11 및 12)측면과 동일면을 형성하게 하여 상기 격벽(17) 및 봉합재(18)로 이

루어진 봉합부(20)를 구비하는 것을 특징으로 하는 멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널.

### 청구항3

제2항에 있어서, 상기 최외곽 표시 셀(15A)의 발광면적을 증대시키기 위하여 상기 격벽판(16)의 최외곽 격벽의 두께를 감소시키는 것을 특징으로 하는 멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널.

### 청구항4

제2항에 있어서, 상기 상부 및 하부 플레이트(11 및 12)를 봉합하는 봉합부(20)는 상기 최외곽 표시 셀(15A)영역에 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널.

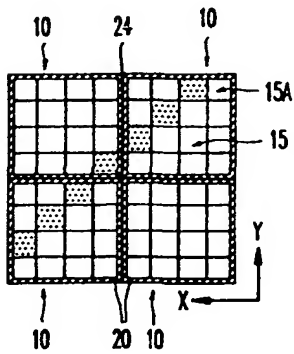
### 청구항5

제2항에 있어서, 상기 인쇄기법으로 형성된 격벽(17)은 캐소드 전극(13)의 높이를 유지시켜주며, 상부 및 하부 플레이트(11 및 12)를 봉합시키기 위해 봉합재를 부착후 압착할 때 봉합재(18)가 판넬 내부로의 침투를 방지하는 것을 특징으로 하는 멀티스크린용 플라즈마 디스플레이 패널.

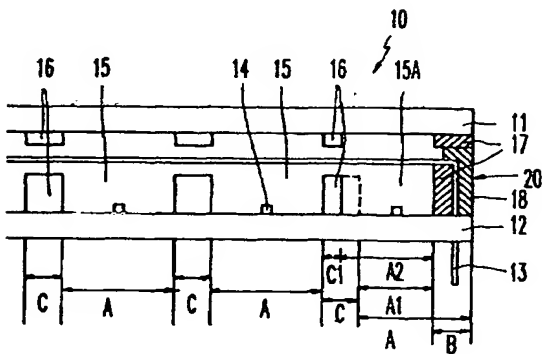
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

도면2



도면3



도면4

